

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

Szerokość	mm	190
Długość	mm	2800
Rodzaj kratki		Kratka liniowa
Wersja kratki		Aluminium, anodowane na kolor naturalny
Rozstaw prętów kratki	mm	12,0
Regulacja		elektromechaniczna 24 V



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0007769)

## Spis treści

Dane podstawowe .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Powiadomienie o ograniczeniach .....	4
Lista terminów .....	5

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241113115124

## Dane podstawowe

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP – łącznie	kg CO2 eq	1,08E+02	2,45E+00	1,98E-01	1,11E+02	3,25E+00	6,96E-01	3,37E-01	9,01E-02	1,45E+00	7,45E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,65E+00	5,55E-02	-4,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,06E+02	2,45E+00	3,33E+00	1,12E+02	3,25E+00	6,90E-01	3,16E-01	7,95E-02	1,45E+00	6,54E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,65E+00	5,50E-02	-4,53E+01
GWP – biogenne	kg CO2 eq	6,23E-01	5,93E-03	-3,14E+00	-2,51E+00	4,22E-03	5,97E-03	1,36E-02	-7,93E-03	-3,40E-03	9,05E-01	0,00E+00	2,68E-04	7,02E-04	5,55E-04	-3,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,48E+00	9,22E-04	2,93E-03	1,48E+00	5,27E-04	6,90E-04	6,20E-03	1,85E-02	1,21E-02	8,96E-03	0,00E+00	4,16E-05	1,01E-04	5,57E-05	-3,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,40E-06	6,12E-07	6,24E-08	9,08E-06	7,59E-07	2,95E-08	2,68E-08	7,47E-09	1,12E-07	4,43E-07	0,00E+00	2,78E-08	3,42E-08	1,67E-08	-3,18E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	7,89E-03	2,40E-02	1,07E+00	1,62E-02	2,87E-03	1,29E-03	6,01E-04	4,45E-02	2,05E-02	0,00E+00	3,54E-04	7,80E-04	4,64E-04	-5,48E-01
EP – woda słodka	kg P eq	8,93E-02	1,59E-04	4,01E-03	9,35E-02	9,83E-05	2,09E-04	6,48E-05	2,72E-05	3,52E-03	1,05E-03	0,00E+00	7,21E-06	2,83E-05	1,60E-05	-4,64E-02
EP – woda morska	kg P eq	2,09E-01	1,77E-03	3,61E-03	2,14E-01	5,53E-03	7,78E-04	3,40E-04	1,33E-04	1,25E-02	4,83E-03	0,00E+00	7,91E-05	3,04E-04	1,60E-04	-5,12E-02
EP – na lądzie	mol N eq	1,21E+00	1,92E-02	3,19E-02	1,26E+00	6,07E-02	5,80E-03	3,10E-03	8,82E-04	3,67E-02	5,34E-02	0,00E+00	8,65E-04	3,10E-03	1,74E-03	-5,84E-01
POCP	kg NMVOC	3,63E-01	4,93E-03	8,54E-03	3,77E-01	1,47E-02	1,57E-03	6,75E-04	2,78E-04	9,36E-03	1,23E-02	0,00E+00	2,21E-04	7,19E-04	4,28E-04	-1,73E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	5,88E-06	3,73E-06	1,24E-02	3,10E-06	4,24E-06	2,05E-06	1,32E-06	9,76E-04	1,85E-05	0,00E+00	2,66E-07	8,12E-07	1,80E-07	-8,80E-03
ADPF	MJ	1,45E+03	3,99E+01	3,71E+01	1,53E+03	4,77E+01	1,48E+01	7,51E+00	1,04E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,71E-01	1,29E+00	-5,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,59E+01	1,33E-01	4,62E-01	2,65E+01	7,83E-02	8,90E-01	9,91E-02	4,49E-02	1,03E+00	2,34E-01	0,00E+00	6,03E-03	5,80E-02	5,61E-02	-7,97E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,43E+00	3,29E+00	1,10E+02	3,23E+00	6,71E-01	3,14E-01	9,51E-02	1,43E+00	6,48E+00	0,00E+00	1,10E-01	5,50E-02	3,65E+00	-4,39E+01
PM	disease inc.	7,82E-06	2,15E-07	7,59E-08	8,11E-06	1,08E-07	4,66E-08	8,75E-09	5,63E-09	1,51E-07	9,24E-08	0,00E+00	9,72E-09	5,86E-09	8,99E-09	-3,27E-06
IR	kBq U-235 eq	2,02E+01	2,02E-01	1,25E-01	2,05E+01	2,24E-01	4,83E-02	2,24E-01	3,84E-03	4,03E-01	6,12E+00	0,00E+00	9,13E-03	7,99E-03	6,09E-03	-5,23E+00
ETP - FW	CTUe	6,49E+03	3,12E+01	4,47E+01	6,56E+03	2,97E+01	1,61E+01	6,20E+00	2,68E+00	3,82E+02	8,12E+01	0,00E+00	1,41E+00	1,42E+01	9,19E-01	-3,86E+03
HTP - C	CTUh	5,10E-07	8,52E-10	1,22E-09	5,12E-07	5,57E-10	7,06E-09	1,38E-10	1,37E-10	1,28E-08	1,64E-09	0,00E+00	3,84E-11	5,31E-10	3,96E-11	-2,38E-07
HTP - NC	CTUh	9,84E-06	3,27E-08	5,10E-08	9,92E-06	4,16E-08	3,52E-08	3,88E-09	3,10E-09	5,71E-07	4,68E-08	0,00E+00	1,48E-09	6,60E-09	6,12E-10	-5,95E-06
SQP	-	5,63E+02	4,74E+01	2,11E+02	8,21E+02	2,30E+01	1,88E+00	3,48E+00	1,59E+00	2,81E+01	6,56E+01	0,00E+00	2,15E+00	2,93E-01	3,19E+00	-2,21E+02

# Konwektory podłogowe - Katherm QK



Numer pozycji: 14241113115124

## Resource use

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,10E+02	5,08E-01	4,05E+01	4,51E+02	3,21E-01	5,17E-01	1,60E+00	2,51E-01	5,02E+00	3,18E+01	0,00E+00	2,30E-02	8,98E-02	2,21E-02	-1,14E+02
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,10E+02	5,08E-01	4,05E+01	4,51E+02	3,21E-01	5,17E-01	1,60E+00	2,51E-01	5,02E+00	3,18E+01	0,00E+00	2,30E-02	8,98E-02	2,21E-02	-1,14E+02
PENRE	MJ	1,45E+03	3,99E+01	3,71E+01	1,53E+03	4,77E+01	1,48E+01	7,53E+00	1,06E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,71E-01	1,29E+00	-5,65E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,45E+03	3,99E+01	3,71E+01	1,53E+03	4,77E+01	1,48E+01	7,53E+00	1,06E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,71E-01	1,29E+00	-5,65E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	7,40E-01	8,16E-03	1,31E-02	7,61E-01	5,86E-03	1,74E-02	5,42E-03	1,35E-03	4,07E-02	4,18E-02	0,00E+00	3,69E-04	2,02E-03	1,46E-03	-2,81E-01

## Waste & Output Flows

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,44E+00	5,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

kategoria wpływu	jednostka	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Powiadomienie o ograniczeniach

Zawiadomienie o ograniczeniach 1	IR	Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika.
Powiadomienie o ograniczeniach 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.
Zawiadomienie o ograniczeniach 3	GWP-GHG	Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.

## Lista terminów

<b>GWP – łącznie</b> Zmiana klimatu – całkowita	<b>SM</b> Zastosowanie substancji drugorzędnych
<b>GWP - Fossil</b> Zmiana klimatu – kopalne	<b>RSF</b> Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych
<b>GWP – biogenne</b> Zmiana klimatu – biogenne	<b>NRSF</b> Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych
<b>GWP - Luluc</b> Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów	<b>FW</b> Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody
<b>ODP</b> Niszczenie ozonu	<b>HWD</b> składowane odpady niebezpieczne
<b>AP</b> Zakwaszanie	<b>NHWD</b> składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne
<b>EP – woda słodka</b> Eutrofizacja w wodzie słodkiej	<b>RWD</b> Odpady radioaktywne
<b>EP – woda morską</b> Eutrofizacja w wodzie morskiej	<b>CRU</b> Komponenty do ponownego wykorzystania
<b>EP – na łądzie</b> Eutrofizacja na łądzie	<b>MFR</b> Materiały do recyklingu
<b>POCP</b> Fotochemiczne tworzenie się ozonu	<b>MER</b> Materiały do odzysku energii
<b>ADPE</b> Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale	<b>EE (Electrical)</b> Eksportowana energia (elektryczna)
<b>ADPF</b> Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne	<b>EE (Thermal)</b> Eksportowana energia (cieplna)
<b>WDP</b> Wykorzystanie wody	<b>A1</b> Dostawa surowców
<b>GWP-GHG</b> Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5	<b>A2</b> Transport surowca
<b>PM</b> Emisja drobnego pyłu	<b>A3</b> Produkcja
<b>IR</b> Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>ETP - FW</b> Ekotoksyczność (woda słodka)	<b>A4</b> Transport do miejsca użytkowania
<b>HTP - C</b> Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze	<b>A5</b> montaż
<b>HTP - NC</b> Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze	<b>B2</b> Utrzymanie
<b>SQP</b> Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby	<b>B3</b> Naprawa
<b>PERE</b> Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce	<b>B4</b> Zamiennik
<b>PERM</b> Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej	<b>B6</b> Zastosowanie energii
<b>PERT</b> Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej	<b>C1</b> Demontaż/rozbiórka
<b>PENRE</b> Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec	<b>C2</b> Transport
<b>PENRM</b> Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej	<b>C3</b> Przetwarzanie odpadów
<b>PENRT</b> Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej	<b>C4</b> Usuwanie
	<b>D</b> Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii

# Konwektory podłogowe - Katherm QK

Numer pozycji: 14241113115124

---



## Oto jak możesz się z nami skontaktować

[www.kampmann.pl](http://www.kampmann.pl) | [info@kampmann.pl](mailto:info@kampmann.pl) | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.